

Modulbezeichnung: Software Projects			
Modulkürzel	t.BA.DS.PM1.20HS		
ECTS Credits	4		
Unterrichts- und Prüfungssprache	Deutsch		
Verantwortliche OE	InIT		
Modulverantwortung	Elio Bazzi		
Rechtliche Grundlagen	Die Modulbeschreibung ist neben Rahmenprüfungsordnung und Studienordnung Teil der Rechtsgrundlage. Sie ist verbindlich. Eine in der ersten Unterrichtswoche des Semesters schriftlich festgehaltene und kommunizierte Modulvereinbarung kann die Modulbeschreibung präzisieren. Die Modulvereinbarung ersetzt nicht die Modulbeschreibung.		
Modulprägung	Typ 4* 4 Lektionen Praktikum pro Semesterwoche und Halbkasse		
Beschreibung des Moduls	Software-Projekte sind im gesamten Bereich der Data Science Einsatzgebieten anzutreffen. Angemessene Fertigkeiten der Studierenden sind von grosser Bedeutung für die Ausbildung. In diesem ersten Projektmodul wird das Fachwissen aus anderen Modulen angewandt und mit Projektmethodik (im Team) angereichert. Dies beinhaltet Pflichtenhefterstellung, Softwareentwurf, Verfassen technischer Texte, Teamarbeit, Projektplanung und Codeverwaltung.		
Inhalte des Moduls	<ul style="list-style-type: none"> Die Studierenden erstellen und analysieren in kleinen Teams selbständig Programmcode und wenden dabei die Lerninhalte aus dem parallelen Kurs Informatik Programmieren 1 an. Dabei soll das bisher Gelernte (Python Programmierung, Testing, etc.) konsequent angewendet und weiter vertieft werden. Im diesem Modul werden keine zusätzlichen fachlichen Lerninhalte vermittelt. Vermittelt wird Projektknowhow, wie Teamrollen, Sitzungsführung und Verfassen von Protokollen, adressatengerechte Kommunikation technischer Inhalte und Entwicklung von Funktionsbeschreibungen. Neben dem Fokus auf diese Kompetenzen werden auch die überfachlichen Kompetenzen in Selbstorganisation, Teamarbeit, Recherche sowie mündliche und schriftliche Kommunikation technischer Inhalte gefördert. 		
Vorkenntnisse	Koordiniert mit Vorlesung Informatik Programmieren 1		
Lernziele (Kompetenzen)	Die Studierenden...	Kompetenzen	Taxonomiestufen
	Die Studierenden wenden ihr erworbenes Fachwissen aus der parallel stattfindenden Vorlesung Informatik Programmieren 1 an und vertiefen es bei der Umsetzung mehrerer Software-Projekte von der Idee, Planung, Realisierung	F, M	K3
	Sie können fehlendes Wissen für die Bearbeitung einer Problemstellung identifizieren und rechtzeitig sowie selbstständig die für die Problemlösung notwendigen Informationen beschaffen.	SE	K3
	Sie arbeiten in einem Team aktiv und zielführend zusammen und übernehmen dabei eine Teilverantwortung für die Erarbeitung des gemeinsamen Projekts.	SO	K3
	Sie können eigene Projektergebnisse, technische Entscheidungen und Lösungen fachlich und sprachlich korrekt, adressatengerecht kommunizieren.	M	K3

Modulbezeichnung: Software Projects

Leistungsnachweis	Modulendprüfung	Bewertung	Dauer (Min.)	Gewichtung	Form	
	andere	Note		100	gem. Modulvereinbarung	
	Leistungsnachweise während dem Semester		Bewertung	Dauer (Min.)	Gewichtung	Form
	-		-	-	-	-
Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium	Keine					
Lernmaterialien						
Bemerkungen	Bei Gruppenarbeiten wird die Individualleistung auf die einzelnen Noten Einfluss haben, d.h. die Noten der Gruppenmitglieder können voneinander abweichen. Die Modulhalte sind onsite- und online-tauglich.					